TOSHIBA
Leading Innovation

2008年9月

32bit | TLCS-900 ファミリー TLCS-900/H1 シリーズ | 100ピン

TMP92CD28AFG

USBホストコントローラ内蔵32ビットマイコン

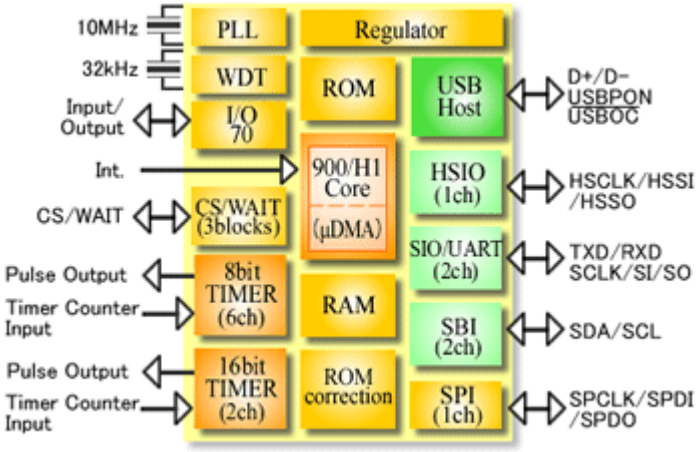
特長

● TLCS-900/H1 CPUコア

・動作電圧
内部 1.4～1.6V　I/O 3.0～3.6V
・最小命令実行時間
50ns:内部 20MHz

● 内蔵周辺機能

・USBホストコントローラ　：　1チャネル
・UART/SIO　：　2チャネル
・SBI　：　2チャネル
・HSIO　：　1チャネル
・SPI　：　1チャネル
・8ビットタイマ　：　6チャネル
・16ビットタイマ　：　2チャネル
・キーオンウェイクアップ　：　4チャネル
・プログラム訂正機能　：　8バンク



● 製品内蔵メモリ

※FLASH製品もございます

製品名	ROM	RAM
TMP92CD28AFG	512Kバイト	32Kバイト

開発システム

● ソフトウエア製品

東芝統合開発環境	Cコンパイラ	SW96CN0-ZCC: 1ライセンス SW96CN3-ZCC: 10ライセンス
	統合開発環境	SW00MN0-ZCC: 1ライセンス SW00MN3-ZCC: 10ライセンス ※コントローラにウェブダウンロード権（1ライセンス）が添付されています。
リアルタイムOS(μITRON 3.0)		SW96RN2-ZCC: オブジェクトコピーフリー権付き SW96RNC-ZCC: オブジェクトコピーフリー権、ソースコード付き

● ハードウエア製品　エミュレータ

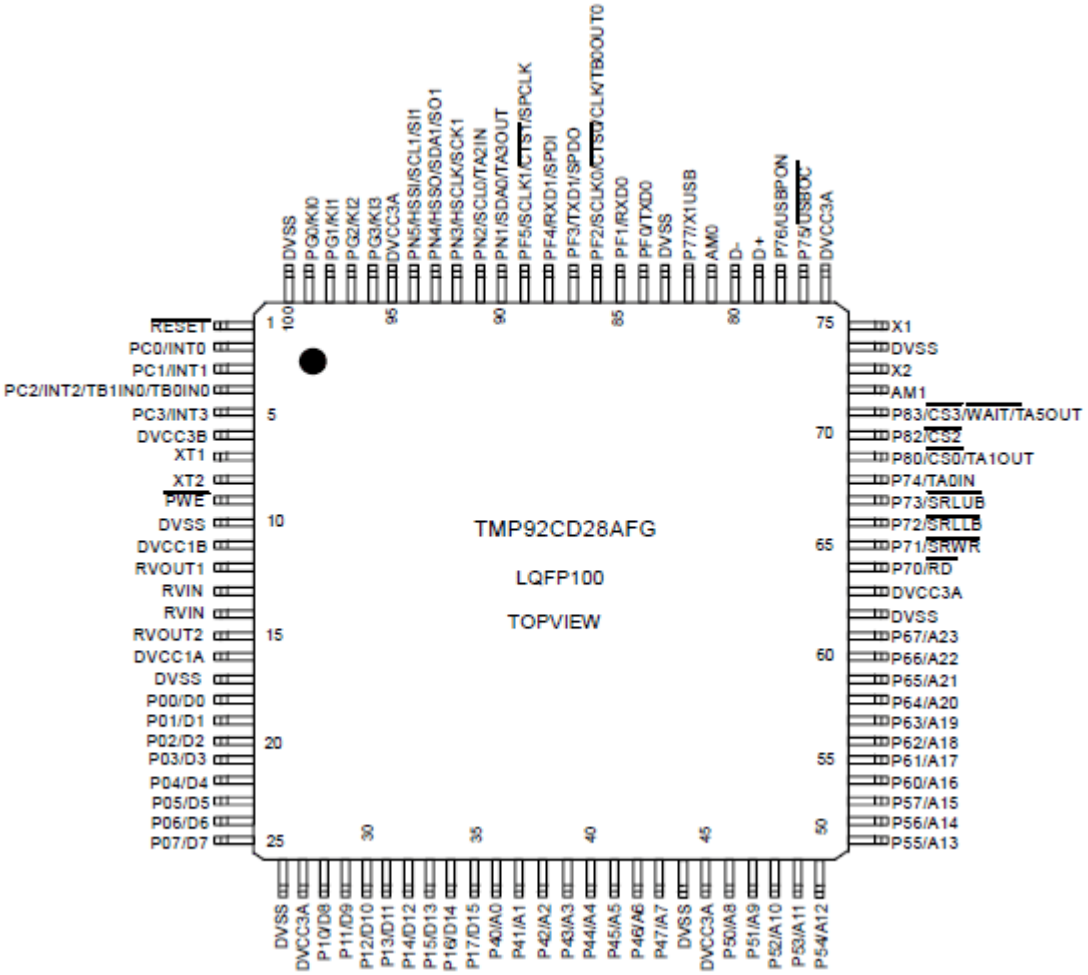
model 25 システム	コントローラ	BM1055R0C
	エミュレーションポッド	BM92CD28F0A-GM
model 15 システム	コントローラ	BM1040R0A
	エミュレーションポッド	BM92CD28F0A-GM

◆model 25 システムあるいはmodel 15 システムいずれかをお選びください。
◆ハードウエア製品については、エミュレータの他にアクセサリが必要となります。

※マイクロコンピュータおよびマイクロコンピュータ開発システムの最新情報はhttp://www.semicon.toshiba.co.jp/product/micro/index.htmlをご覧ください。
※ご購入の前に、お客様が希望される当社製品のRoHS適合情報を担当営業に必ずご確認下さい。

パッケージ

● ピン配置図



・パッケージ名称 QFP100-P-1414-0.50C

- 当社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、一般に半導体製品は誤作動したり故障することがあります。当社半導体製品をご使用いただく場合は、半導体製品の誤作動や故障により、生命・身体・財産が侵害されることのないように、購入者側の責任において、機器の安全設計を行うことをお願いします。
  なお、設計に際しては、最新の製品仕様をご確認の上、製品保証範囲内でご使用いただくと共に、考慮されるべき注意事項や条件について「東芝半導体製品の取り扱い上のご注意とお願い」、「半導体信頼性ハンドブック」などでご確認ください。 021023_A
- 本資料に掲載されている製品は、一般的電子機器（コンピュータ、パーソナル機器、事務機器、計測機器、産業用ロボット、家電機器など）に使用されることを意図しています。特別に高い品質・信頼性が要求され、その故障や誤作動が直接人命を脅かしたり人体に危害を及ぼす恐れのある機器（原子力制御機器、航空宇宙機器、輸送機器、交通信号機器、燃焼制御、医療機器、各種安全装置など）にこれらの製品を使用すること（以下“特定用途”という）は意図もされていませんし、また保証もされていません。本資料に掲載されている製品を当該特定用途に使用することは、お客様の責任でなされることとなります。 021023_B
- 本資料に掲載されている製品を、国内外の法令、規則および命令により製造、使用、販売を禁止されている応用製品に使用することはできません。060106_Q
- 本資料に掲載してある技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。 021023_C
- 本資料に掲載されている製品のRoHS適合性など、詳細につきましては製品個別に必ず弊社営業窓口までお問合せください。本資料に掲載されている製品のご使用に際しては、特定の物質の含有・使用を規制するRoHS指令などの法令を十分調査の上、かかる法令に適合するようご使用ください。お客様が適用される法令を遵守しないことにより生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いかねます。 060919_Z
- 本資料に掲載されている製品のうち外国為替および外国貿易法により、輸出または海外への提供が規制されているものがあります。 021023_F
- 本資料に掲載されている製品には、米国輸出管理規制の規制を受けた製品が含まれており、輸出する場合、輸出先によっては米国政府の許可が必要です。 021023_H
- 本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに変更されることがあります。 021023_D
- 本資料は、記載内容を正確にするために慎重に制作いたしましたが、万一、本資料の誤記等に起因する障害があった場合でも、当社は責任を負うことができません。また、考慮されるべき注意事項や条件については、個々の製品の「製品の取扱説明書または操作説明書」、「インストール用のフロッピーディスクまたはコンパクトディスクに収録されている注意書き／手順ファイル」を必ずご確認ください。製品の最新情報は東芝マイクロコンピュータ開発システムホームページを通じて公開されますので常にご注目ください。（http://www.semicon.toshiba.co.jp/） 060824_N

TOSHIBA
株式会社 東芝 セミコンダクター社
http://www.semicon.toshiba.co.jp/
マイクロコントローラ営業推進担当
TEL：03-3457-3459

Copyright © 1995-2008 TOSHIBA CORPORATION, All Rights Reserved.